

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

МДК. 02.02 «Внутреннее электроснабжение промышленных и
гражданских зданий»
индекс, наименование учебной дисциплины

для студентов заочной формы обучения специальности

08.02.09 Монтаж, наладка эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий
код, наименование профессии/специальности

«Согласованы»

Методист:

_____ Е.В. Мышко

«Утверждены»

Зам. директора по УР

_____ Малахова М.Е.

« _____ » _____ 2019 г.

Разработчик:

_____ Е.А. Ергунов

преподаватель

ГБПОУ «К-ИИТ»

Рецензенты:

_____ Л.Н. Котова

председатель ПЦК 08.02.09

ГБПОУ «К-ИИТ»

Методические указания по выполнению контрольных работ.

По данной дисциплине предусмотрена домашняя контрольная работа.

Контрольная работа включает в себя выполнение теоретического вопроса и решение задачи.

При выполнении контрольной работы необходимо соблюдать следующие требования:

- чертежи оформляются на листах формата А4, при необходимости А3 (печать в А4) в соответствии с единой системой конструктивной документации; заполняется основная надпись чертежа (обозначение документа, наименование изделия, наименование организации, выпускающей документ, фамилия лиц, подписывающих документ);

- контрольная работа сдается в печатном варианте в папке со скоросшивателем, листы вставляются в файлы, по установленному образцу оформляется титульный лист; после чертежей указывается список литературы, ставится подпись исполнителя и оставляется место для рецензии, допускается выполнять работу в тетради в клеточку.

- схема выполнения при помощи чертежных инструментов;

- в работе должен быть проставлен номер своего варианта;

- обозначения и изображения элементов в схемах должны выполняться строго по ГОСТу и ЕСКД в конце работы должен быть список используемой литературы.

- задания, выполненные не по своему варианту не засчитываются и возвращаются студенту.

- работу выполнять на листах формата А4, закрепленных в папке или в тетради с листами в клетку;

- незачтенная контрольная работа подлежит повторному выполнению.

В установленные учебным графиком сроки студент направляет выполненную работу для проверки в учебное заведение. Домашние контрольные работы оцениваются «оценкой». После получения прорецензированной работы, студенту необходимо исправить отмеченные ошибки, выполнить все указания преподавателя, повторить недостаточно усвоенный материал.

Варианты к контрольной работе по дисциплине: «Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий». Номер варианта соответствует вашему номеру в классном журнале (1 вариант соответствует 11 номеру в классном журнале, 2 вариант соответствует 12 номеру в классном журнале и т.д.).

Теоретическая часть

Вариант	Вопросы
1.	Основные понятия и определения
2.	Общие сведения об электроустановках
3.	Режимы работы нейтрали трансформаторов
4.	Типы электростанций
5.	Силовые трансформаторы
6.	Основные положения методики технико-экономических расчетов
7.	Энергосистема и вопросы окружающей среды
8.	Методы определения электронагрузок
9.	Магистральные и радиальные схемы, ГПП, ПС
10.	Конструктивное выполнение ТП, расположение ТП

Практическая часть

Решить задачу:

С распределительного пункта (ПР) подается электроэнергия на 3 двигателя станка по кабельной линии, необходимо:

1. Изобразить схему питания станка;
2. Определить номинальный ток каждого двигателя;
3. Определить расчетный ток I_m для ПР;
4. Выбрать сечение и способ прокладки проводов или кабельной линии;
5. Для РП выбрать автомат ВА51-31;

Длину кабельной линии ПР-станок принять 20м; $\text{Cos}\varphi=0,8$; $\text{Sin}\varphi=0,6$; $U=0.4$ кВ;
 $\eta=0.75$; $K_{\text{п}}=5$; $P_1=2$ кВт; $P_2=1$ кВт; P_3 для каждого варианта определяется из
таблицы.

№ варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P_3 , кВт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11